

Caratteristiche principali

Il materiale ha eccellenti prestazioni meccaniche, termiche ed elettriche. Presenta un'ottima resistenza alla deformazione in un ampio range di temperature. La sua resistenza all'idrolisi è molto buona, così come la stabilità dimensionale.

Applicazioni

Componenti strutturali
Bobine
Elementi isolanti

Settori di applicazione

Elettrico e dei Semiconduttori
Aerospaziale
Medicale e Farmaceutico
Alimentare

Compatibilità FDA SI

Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PEI
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.27
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	0.4
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	210
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	170
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-50
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	ISO527	N/mm ²	110
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	12
Carico di rottura (σ_r)	ISO527	N/mm ²	90
Allungamento a rottura (ϵ_r)	*DIN53455 (4)	%	60
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M109
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	130
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	3300
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	215
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	190
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0.56
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.22
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	6x10 ¹⁴
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	3.7x10 ¹⁴
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	3.15
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	0.0013
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	33
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI175
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Si
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	-
Infiammabilità	UL94	-	V-0
Stabilità ai raggi UV	-	-	Si

* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO ANIDRO
** : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO DI EQUILIBRIO
CON U.R. DEL 50% A TEMPERATURA DI 23° C

(3): SU CILINDRI Ø 12X30 mm
(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min
(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min
(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min